DET-TRONICS®

A UTC Fire & Security Company

DATOS DE ESPECIFICACIONES

FlexVu® Pantalla universal a prueba de explosiones Modelo UD10

DESCRIPCIÓN

La pantalla FlexVu® modelo UD10 se recomienda para aplicaciones que requieren un detector de gas con lectura digital de los niveles de gas detectado, además de una salida analógica de 4 a 20 mA, contactos de relé y / o Modbus RS485. La unidad de pantalla universal UD10 ha sido diseñada para utilizarse con detectores de gas Det-Tronics tales como GT3000, PIR9400, PIRECL, OPECL, C706x*, el modelo 505/CGS o NTMOS, además de sensores lineales genéricos de 4 a 20 mA. La unidad está diseñada y aprobada como un dispositivo independiente e incluye todas las funciones de un controlador de gas.

La concentración de gas y la unidad de medida se muestran en una pantalla alfanumérica. La unidad ofrece una señal de salida lineal de CC de 4 - 20 mA aislada / no aislada (con HART) que corresponde a la concentración del gas detectado.

Todos los componentes electrónicos se alojan dentro de una carcasa de aluminio o acero inoxidable a prueba de explosión. La unidad de pantalla se utiliza con un solo detector que puede estar conectado directamente al equipo UD10 o de forma remota por medio de una caja de terminación del sensor. La unidad UD10 ofrece funciones de calibración no intrusiva. Para realizar la calibración se utiliza un imán, al igual que para navegar por el menú interno del equipo UD10.

La pantalla universal UD10 puede utilizarse con diversos dispositivos de detección de gas de 4 a 20 mA con o sin HART. La unidad cuenta con funciones de visualización, salida y control para el detector de gas.

UD10 utiliza las siguientes entradas y salidas:

Entradas de señal:	Bucle de 4 - 20 mA del dispositivo sensor
Entradas de usuario:	Interruptores magnéticos (4) situados en el panel de visualización Comunicación HART (requiere un comunicador portátil HART o AMS)
Salidas de señal:	Bucle de salida de 4 - 20 mA con HART Modbus RS485 Tres relés de alarma y un relé de fallas
Salidas visibles:	Pantalla LCD con fondo iluminado Interfaz esclava HART

FUNCIONES Y VENTAJAS

- Diseño universal que permite el uso de múltiples sensores Det-Tronics o sensores lineales genéricos de 4 a 20 mA.
- Pantalla LCD local alfanumérica de 160 x 100, que muestra constantemente el nivel y el tipo de gas y las unidades medidas.
- Pantalla térmica con fondo iluminado.
- Calibración no intrusiva realizada rápidamente por una sola persona.
- Sólida construcción aprobada para el uso en áreas clasificadas como peligrosas.
- Salida lineal aislada / sin aislamiento de 4 - 20 mA con HART.
- Menú no intrusivo para configurar el dispositivo sin desclasificar el área peligrosa.
- Interruptores magnéticos internos que ofrecen una interfaz de usuario no invasiva.
- Funciones inteligentes con acceso a la información del sensor y el rango de medición.
- Registros de eventos: calibración con marca de fecha y hora.
- Registros de fallas: falla del detector, de baja potencia y falla general.
- Registros de alarmas: alarma alta y baja de gas y alarma auxiliar.

*El detector de O_2 C7065E no es compatible.

© Detector Electronics Corporation 2009

ESPECIFICACIONES

Tensión de funcionamiento 24 V CC nominal; el margen de funcionamiento es de 18 a 30 V CC.

Potencia de funcionamiento 7 watts máximo.

Calentador apagado:	2 watts a 24 V CC con los relés de alarma apagados y una salida de 4 mA.
Calentador apagado:	4 watts a 24 V CC con los relés de alarma encendidos y una salida de 20 mA.
Calentador encendido:	5,5 watts a 24 V CC con los relés de alarma apagados y una salida de 4 mA.
Calentador encendido:	7 watts a 24 V CC con los relés de alarma encendidos y una salida de 20 mA.

NOTAS:
- La función del calentador no puede ser configurada por el usuario. El calentador se enciende cuando la temperatura interna es inferior a –10°C.
- Cuando se produzca una falla o alarma, se activarán los relés apropiados.

Salida de corriente Salida lineal aislada de 4 - 20 mA con HART. Resistencia máxima de bucle de 600 ohmios a partir de 18 a 30 V CC.

Contactos de relés Tres relés de alarma:
Forma C, 5 amperes a 30 V CC.
Bloqueo o desbloqueo seleccionables.

Un relé de fallas:
Forma C, 5 amperes a 30 V CC.
Con energía en estado normal para condiciones sin fallas con alimentación eléctrica aplicada.

Temperatura de funcionamiento –55°C a +75°C.

Temperatura de almacenamiento –55°C a +75°C.

Rango de humedad 5 a 95% de humedad relativa (verificada por Det-Tronics).

Terminales de cableado Puede utilizarse un cable de 14 a 18 AWG.

Entradas de canalización 3/4" NPT o M25.

Material de la carcasa Aluminio con revestimiento de epoxi o acero inoxidable 316.

Peso de embarque

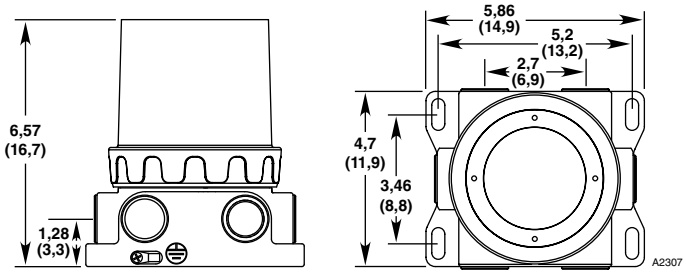
Aluminio:	4,15 libras (1,88 kilogramos).
Acero inoxidable:	10,5 libras (4,76 kilogramos).

Garantía 12 meses desde la fecha de instalación o, de suceder antes, 18 meses desde la fecha de envío.

Compatibilidad electromagnética Directiva EMC 2004/108/EC
EN55011 (emisiones)
EN50270 (inmunidad)

Para obtener información completa sobre la unidad de pantalla universal FlexVu UD10, consulte el manual de instrucciones 95-8618.

Dimensiones Dimensiones en pulgadas (centímetros).



Certificación

FM:
Clase I, Div. 1, Grupos B, C y D;
Clase I, Div. 2, Grupos B, C y D (T4);
Clase I, Zona 1/2 AEx d IIC T6;
Clase II/III, Div. 1/2, Grupos E, F y G.
T_{amb} –55°C a +75°C.
NEMA/Tipo 4X, IP66
No se requiere sello de canalización.

Rendimiento verificado de conformidad con:
ANSI/ISA-92.00.01
ANSI/ISA-92.02.01
FM 6341 (borrador)
ANSI/ISA-12.13.01
ANSI/ISA-12.13.04/FM 6325
FM 6310/6320

CSA:
CSA 08 2029512.
Clase I, Div. 1, Grupos B, C y D;
Clase I, Div. 2, Grupos B, C y D (T4);
Clase II/III, Div. 1/2, Grupos E, F y G.
(T_{amb} = –55°C a +75°C).
Tipo 4X
No se requiere sello de conducto.
Rendimiento verificado de conformidad con:
CSA C22.2 #152.

ATEX:
CE 0539 Ex II 2 G
Ex d IIC T6
T_{amb} –55°C a +75°C
FM08ATEX0042X
IP66
Rendimiento verificado de conformidad con:
EN 61779-1/-4 y EN 50241-1/-2.

IECEx:
Ex d IIC T6
T_{amb} –55°C a +75°C
IECEx FMG 08.0010X
IP66
Rendimiento verificado de conformidad con:
IEC 61779-1, -4.

Deben tenerse en cuenta los requisitos generales de rendimiento del sistema de gas combustible.

Las especificaciones quedan sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Det-Tronics, el logotipo de DET-TRONICS y FlexVu son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Detector Electronics Corporation en Estados Unidos y / u otros países. Los demás nombres de empresas, productos o servicios pueden corresponder a marcas comerciales o de servicios de terceros.

©Copyright Detector Electronics Corporation 2009. Todos los derechos reservados.

Detector Electronics Corporation
6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 USA
Conmutador: (952) 941-5665 o (800) 765-FIRE
Servicio al cliente: (952) 946-6491 • Fax (952) 829-8750
http://www.det-tronics.com • Correo electrónico: det-tronics@det-tronics.com